

WARP  
BY TINKERFORGE



## WARP4 Charger

Die Open Source Wallbox mit Vollausrüstung. Made in Germany!

ISO 15118

Photovoltaik-Überschussladen

Statisches + Dynamisches Lastmanagement

Abrechnung von Firmenwagen

LAN/WLAN

NFC (RFID)

11kW / 22kW Ladeleistung

5,0 / 7,5 Meter Typ-2 Ladekabel

Datenblatt

[www.warp-charger.com](http://www.warp-charger.com)

## Technische Daten

### Elektrische Leistungsdaten

Ladestandard	DIN EN 61851-1 / ISO 15118-2 / (ISO 15118-20 über Softwareupdate)
Ladeleistung	Einstellbar von 1,4 kW bis 11 kW / 22 kW *
Nennspannung	230 V / 400 V / 1/3 AC
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	16 A / 32 A *
Phasenumschaltung	Intern zwischen einphasig und dreiphasig
Fehlerstromerkennung	DC 6 mA (integriert)
Strommessung	Integrierter MID-geeichter Stromzähler nach EU-Messgeräterichtl (nur Pro)
Standby (WLAN an)	Smart ≤ 3 W; Pro ≤ 5 W*

### Anschluss & Verkabelung

Fahrzeugladestecker	Typ 2
Ladekabellänge	5,0 m und 7,5 m *
Zuleitungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup>
Zuleitungseinführung	M32 - Von der Unterseite und Rückseite möglich
Zuleitungsdurchmesser	11 mm bis 21 mm
Datenleitungseinführung	M25 - Von der Unter- und Rückseite möglich, M25 Dichteinsatz mit 2x 9 mm Bohrungen

### Mechanik & Gehäuse

Abmessungen	280 x 215 x 95 mm (B/H/T)
Gewicht	ca. 8 kg (Je nach Kabellänge)*
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt, für den Außenbereich geeignet)
Schlagfestigkeit	Gehäuse IK09 (7 Joule nach EN 60079-0)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C (Durchschnitt in 24 h: < 35 °C)

### Kommunikation & Schnittstellen

Schnittstellen	HTTP, MQTT, EEBUS, Modbus/TCP, OCPP, SunSpec
§14a EnWG steuerbar	Mittels internem Abschaltengang, über Schnittstellen oder WARP Energy Manager

### Zugang & Benutzerverwaltung

Zugangsverriegelung	NFC (RFID), Webinterface, Autocharge, API
NFC-Tags	3 NFC Karten im Lieferumfang, max. 32 anlernbar
Benutzer	Max. 32 konfigurierbar

### Features

Stromzähler	Zugriff auf Messwerte von Stromzählern, Wechselrichtern, Batteriespeichern über das Netzwerk. Mehr als 100 Fremd-Geräte unterstützt
Lastmanagement	Statisch/dynamisch integriert, max. 64 WARP Charger
Dynamische Strompreise	Unterstützung aller Tarife. Strompreise von Strombörse ENTSO-E. Aufschläge definierbar. Preiskalender konfigurierbar mit Aufschlägen pro Wochentag und Uhrzeit.
Eco-Modus	Automatische kostenoptimierte Ladung bis zu definierbarer Abfahrtszeit. Nutzung von PV-Prognosedaten, PV-Überschussladen und dyn. Strompreise.
PV-Prognose	Mittels api.forecast.solar. Bis zu 6 PV-Flächen definierbar.
PV-Überschussladen	Beachtet Messwerte vom Netzanschluss und Batteriespeicher. Automatische Phasenumschaltung.
Batteriesteuerung	Ermöglicht die Steuerung des Lade- und Entladeverhaltens von Batteriespeichern. Bis zu 64 Regeln definierbar.
Automatisierungsregeln	Bis zu 14 Regeln definierbar um eigene Automatisierungen ohne Programmieren umzusetzen.
Ladelogbuch	Der Ladetracker zeichnet bis zu 7680 Ladevorgänge lokal auf der Wallbox auf. Nur Pro Version: Inkl. geladene Energie.

### Lieferumfang

Lieferumfang	Wallbox, Betriebsanleitung inkl. Installationsanleitung, Prüfprotokoll, 3 NFC-Karten
--------------	--



## Durchdachte Qualität



**Langlebig:** Verwendung hochwertiger Komponenten



**Robust:** Dickwandiges Polyestergehäuse, V4A-Edelstahlfront



**Einfache Montage und Installation:** Vorverkabelt, schnelle und einfache Montage



**Vernetzt:** EEBUS, HTTP, MQTT, Modbus/TCP, OCPP, SunSpec Schnittstellen integriert



**Nachhaltig:** Modularer Aufbau, Komponenten lassen sich einfach austauschen



**Individuell:** Eigenes Logo auf Anfrage

## Alles aus einer Hand



**Service und Beratung:**  
**05207 897300-0**  
(Werktags von 08:00 bis 16:00)



**Eigene Entwicklung:** Software und Hardware werden im eigenen Haus entwickelt und gefertigt

